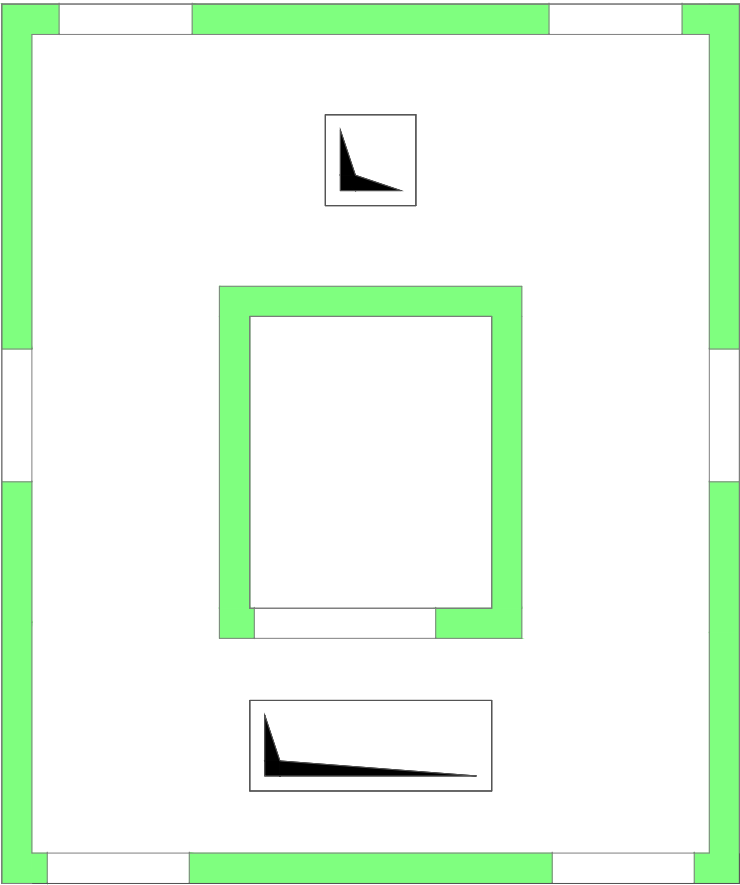
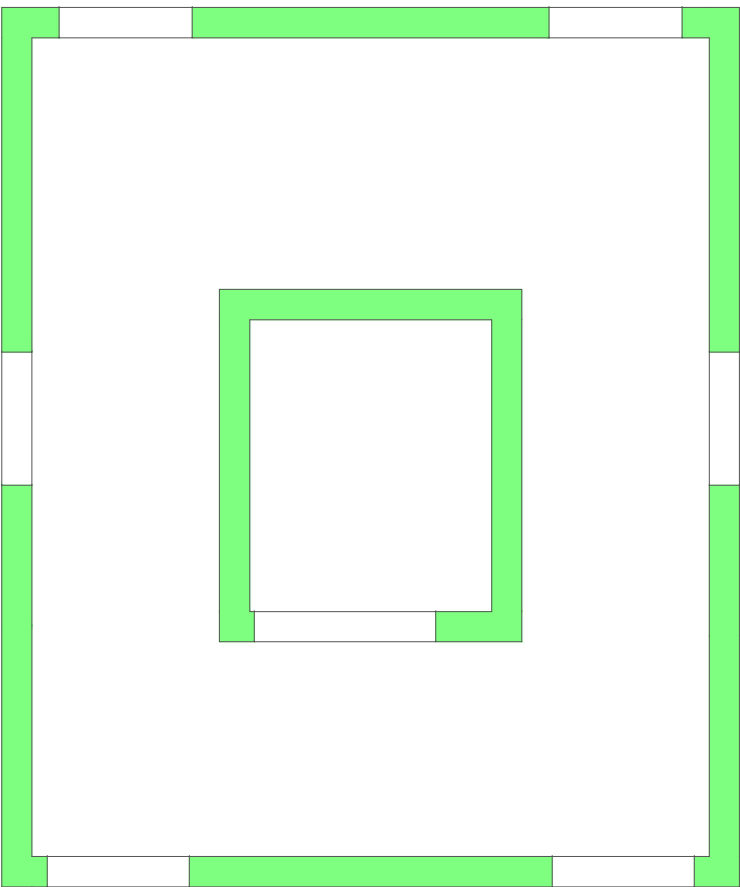


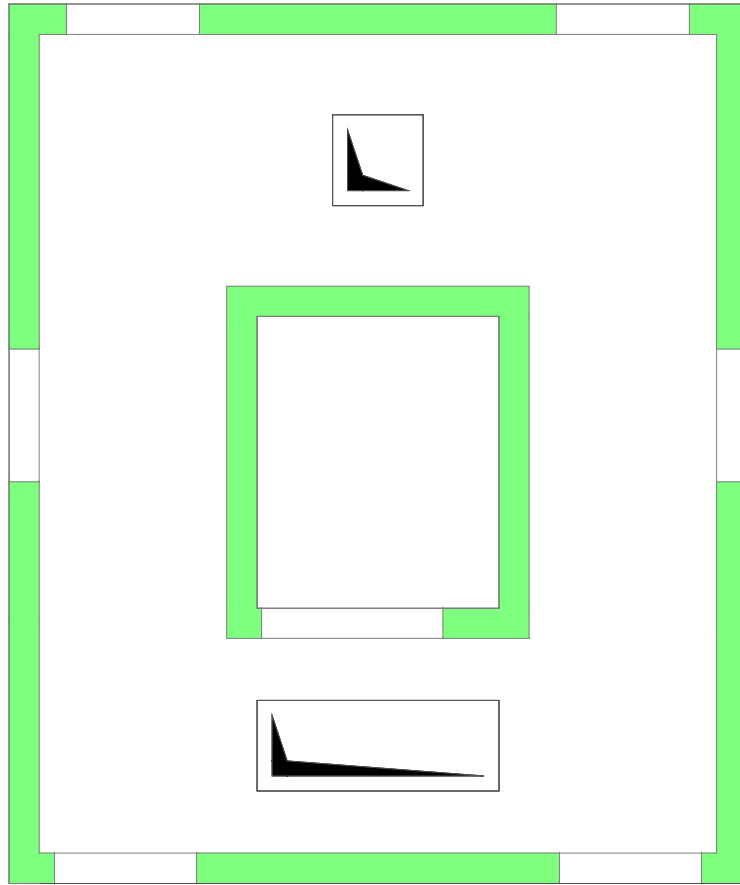
Dalle 2ème étage
Situation 1:50
Armature inférieure



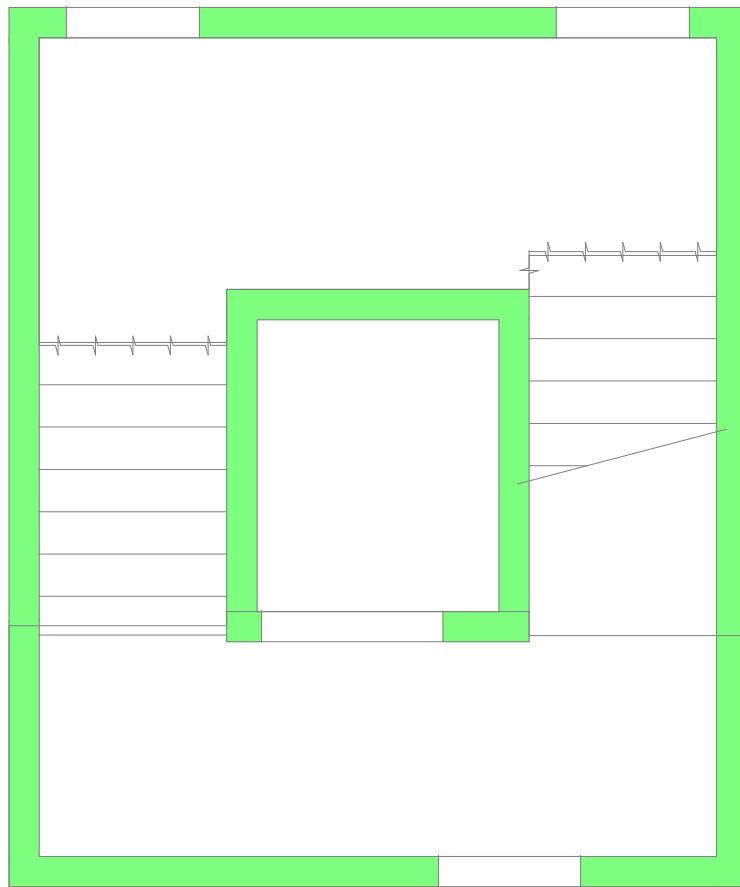
Murs 2ème étage
Armature verticale intérieure



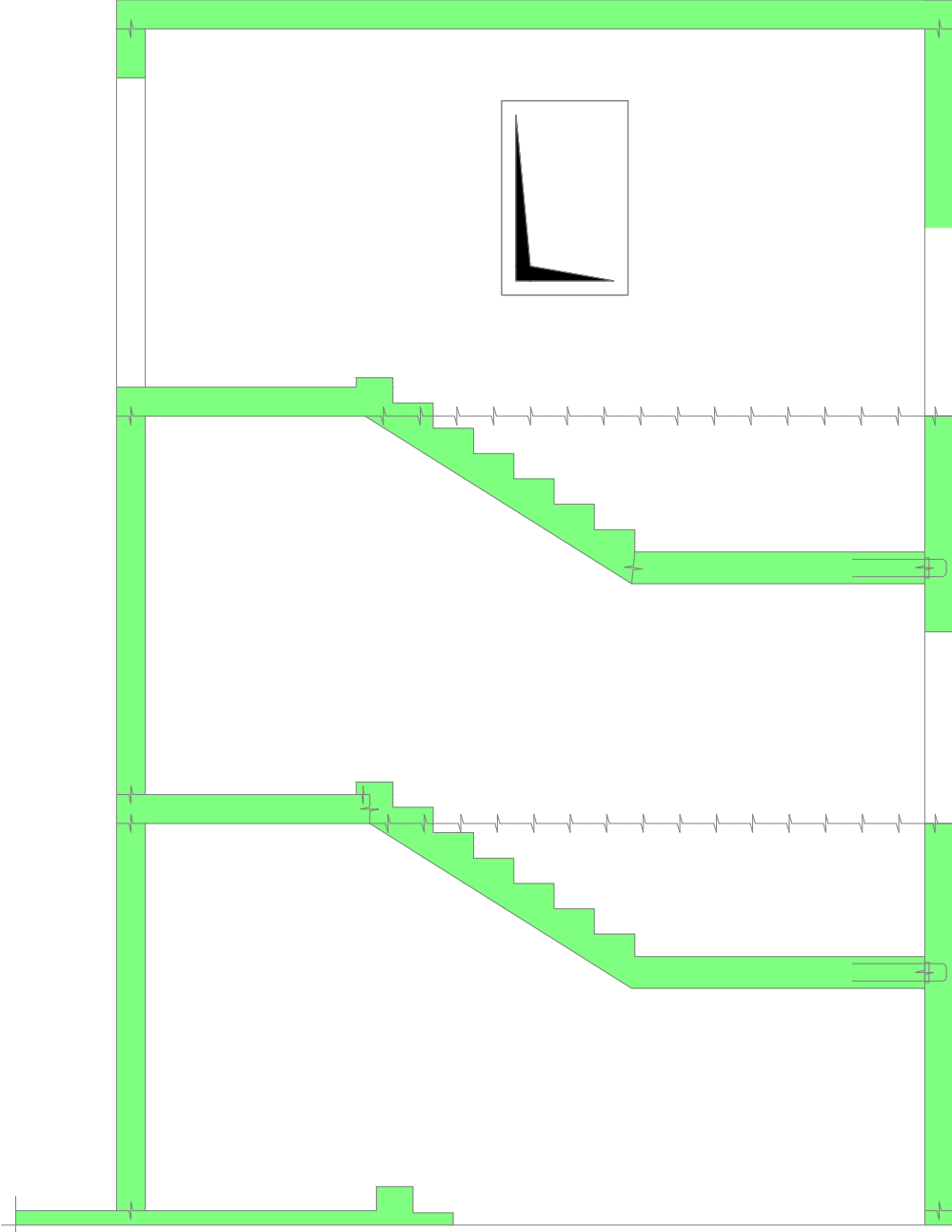
Dalle 2ème étage
Situation 1:50
Armature supérieure



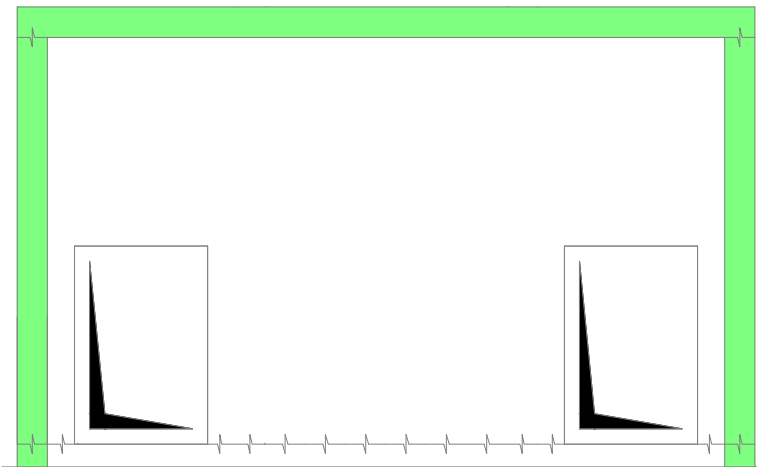
Paliers 2ème étage
Situation 1:50



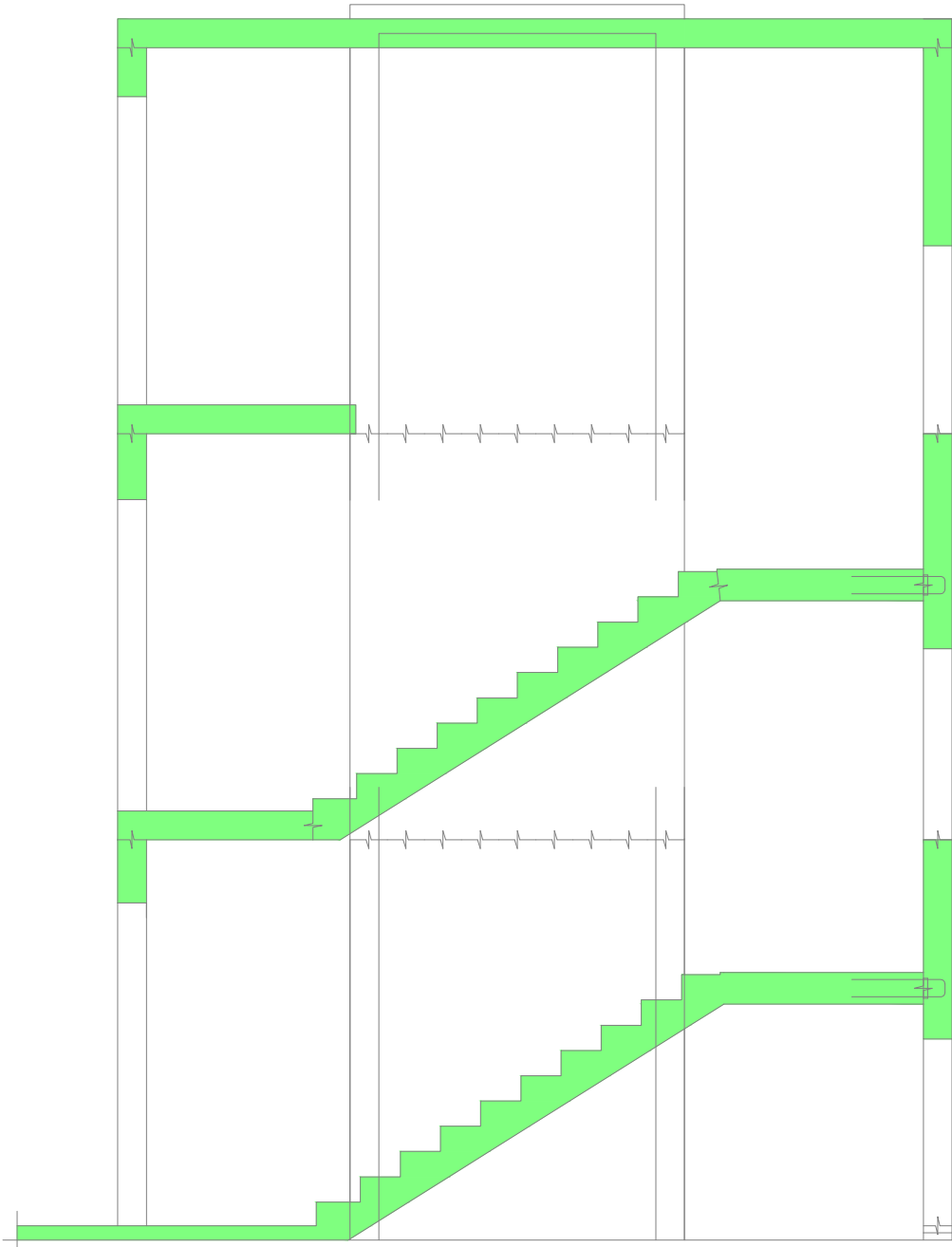
Coupe 1-1, 1:50
Armature verticale intérieure



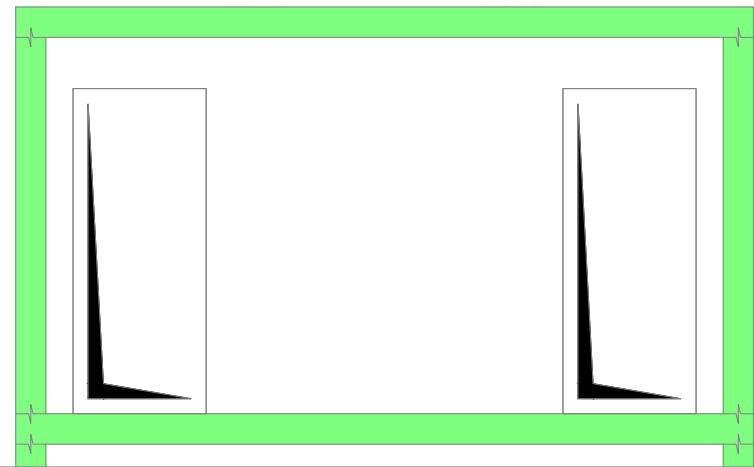
Coupe 2-2, 1:50
Armature verticale intérieure



Coupe 3-3, 1:50
Armature verticale intérieure



Coupe 4-4, 1:50
Armature verticale intérieure



Elément de construction :	Qualité du béton:
Murs, escaliers, paliers et dalles	Type de béton : NPK C, 25/30, CI 0.1 C3 Exposition : XC3 Dimension des granulats : Dmax 32

Travail pratique
Pos. 1, 2

Procédure de qualification
Dessinateur/dessinatrice CFC
Orientation génie civil

Génie civil - IHB 000.2

Objet:	Immeuble d'habitation à Langenthal	CAO 2D	X
		CAO 3D	X
Pos. 1	Élaboration de bases et d'approches de solutions		
Pos. 1.2	Bâtiment Armature	1 h 30 min	
Pos. 2	Modélisation de modèles numériques et réalisation de plans		
Pos. 2.2	Bâtiment Armature	1 h 45 min	

Cage d'escalier 2ème étage

Plan de ferrailage

Annexe 3

Enrobage des armatures général 25mm (intérieur + extérieur)

Acier d'armature: Acier B500B
Listes correspondantes: Liste d'armature

Plans correspondants: Plan de coffrage

Remarques: - Les mesures constructives à prendre en hiver (en dessous de 5°C) doivent être convenues avec l'ingénieur civil.
- En cas de risque d'accident, des mesures de protection appropriées doivent être prises pour les armatures de reprise verticales sans crochets

Élaboré par: Commission technique PQ Dessinateur/dessinatrice CFC, orientation génie civil